



Acera Ramos Arizpe
 CARRETERA MONCLOVA KM 4 NUMERO 2125
 TRAMO SANTA CRUZ OJO CALIENTE
 C.P./ZIP RAMOS ARIZPE, COAHUILA
 Tel/Phone (+52) 01 818 368 1111
 MX 01 800 021 3322, USA 1800 332 2376

CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO TERMINADO
/ CERTIFICATE MATERIAL TEST REPORT

No. Certificado / Certificate No.	127938 - 21693959
Fecha / Date	05/09/2018

Hecho en México / Made in Mexico

DATOS DEL CLIENTE / SOLD TO		CLIENTE CONSIGNADO / SHIP TO		DATOS DEL EMBARQUE / SHIPPING INFORMATION	
Cliente / Customer: FERRE BARNIEDO SA DE CV		Cliente / Customer: ECATEPEC (MEXICO)		Núm. Viaje / Travel No: 127938	
Dirección / Address: AVE. REVOLUCION 81 SAN CRISTOBAL		Dirección / Address: AV. REVOLUCION # 81 SAN CRISTOBAL		Núm. Factura / Invoice No: FQ71313	
Ciudad / City: ECATEPEC Estado / State: EDO. DE MEXICO		Ciudad / City: ECATEPEC Estado / State: EDO. DE MEXICO		Pedido / Customer Order No: 21693959	
Teléfono / Phone: 555-836-1028 y País / Country: MEXICO C.P./ZIP 55024				Núm. Plan / Shipping Plan: 136779	
Correo Electrónico / eMail: bombas@ferrebarniedo.com.mx				Fecha Embarque / Date: 05/09/2018	
				Orden de Compra / Purchase Order: 1144	

COMPOSICIÓN QUÍMICA / CHEMICAL COMPOSITION (% PESO / WEIGHT)																		
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	% C	% Mn	% Si	% P	% S	% Cu	% Cr	% Ni	% Mo	% Sn	% Ti	% V	% Nb	% N	CE
24492	37621	10497	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 6.10m 2.0T	0.07	0.05	0.21	0.010	0.004	0.08	0.092	0.048	0.013	0.005	0.011	0.006	0.034	0.008	0.258
30080	37578	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.95	0.18	0.008	0.015	0.11	0.032	0.043	0.015	0.005	0.008	0.012	0.015	0.008	0.365
30081	37577	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	0.20	0.95	0.18	0.007	0.007	0.12	0.036	0.047	0.016	0.006	0.008	0.012	0.015	0.008	0.365
31254	37813	79880	CANAL 8" x 18.75 A36/A572-50 12.20m 6.0T	0.21	0.90	0.21	0.010	0.011	0.18	0.049	0.085	0.019	0.010	0.009	0.011	0.011	0.010	0.377
31765	38075	83082	VIGA S 4" x 7.7 A36/A572-50 6.10m 2.0T	0.21	0.93	0.24	0.014	0.011	0.19	0.059	0.057	0.014	0.008	0.011	0.010	0.008	0.008	0.000
31767	38073	83082	VIGA S 4" x 7.7 A36/A572-50 6.10m 2.0T	0.21	0.94	0.24	0.012	0.010	0.17	0.057	0.061	0.013	0.007	0.011	0.010	0.008	0.008	0.005

PROPIEDADES MECÁNICAS / MECHANICAL PROPERTIES											
Colada / Heat	Secuencia / Sequence	Clave / Code	Producto / Description of Goods	Calibre / Diameter	Cantidad / Bundle	RT / mm ²	TS / PSI	% Elong / Elong	LF / kg/mm ²	YS / PSI	P. Doblez / Bend Test
24492	37621	10497	CANAL 10" x 15.3 A36/A572-50 6.10m 2.0T	10" x 15.3	8	54.78	77951.94	24.72	37.63	53547.48	Cumple / Successfully
30080	37578	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 20	1	50.82	72316.86	32.19	36.53	51982.19	Cumple / Successfully
30081	37577	10500	CANAL 10" x 20 A36/A572-50 12.20m 4.0T	10" x 20	3	52.18	74252.14	34.25	39.93	56820.39	Cumple / Successfully
31254	37813	79880	CANAL 8" x 18.75 A36/A572-50 12.20m 6.0T	8" x 18.75	4	54.28	77211.98	24.72	40.52	57659.96	Cumple / Successfully
31765	38075	83082	VIGA S 4" x 7.7 A36/A572-50 6.10m 2.0T	4" x 7.7	4	54.44	77468.12	24.72	40.24	57261.52	Cumple / Successfully
31767	38073	83082	VIGA S 4" x 7.7 A36/A572-50 6.10m 2.0T	4" x 7.7	4	53.56	76215.88	24.72	40.25	57275.75	Cumple / Successfully

Confirmamos que este material ha sido producido, inspeccionado y probado de acuerdo a las normas de fabricación de acero aplicables a la ASTM A36-2006, A572-2005 (re aprobada el 2009), A572-2012 y A592-2011 y a las normas dimensionales NMX B252, ASTM A36-2006, A572-2005 (re aprobada el 2009), A572-2012 y A592-2011, and the dimensional standards NMX B252, ASTM A36-2006, A572-2005 (re approved 2009), A572-2012 y A992-2011.



DEACERO
 EXCELENCIA EN CALIDAD
 S.A.P.I de C.V.
 05 SEP 2018
BASCULA
 ACERIA-LAMINACION
 RAMOS ARIZPE
 ARCHIVO
 ventas@ferrebarniedo.com.mx

GUSTAVO GABRIEL MANCILLA GARZA
 Gerente de Aseguramiento de Calidad / Quality Assurance Manager